

**INTONACO TERMOISOLANTE**

a base di BIO-E



**TERMO-BI** è un intonaco termoisolante fibrorinforzato a basso peso specifico a base di calce idraulica naturale BIO-E classificata come NHL5 in riferimento alla UNI EN 459-1, perlit e silici espanse selezionate.

**TERMO-BI** unisce alla bassa conducibilità termica un'elevata facilità applicativa e affinità alle varie tipologie di supporti murari nonché una elevata consistenza e durabilità nel tempo. Grazie all'elevata traspirabilità consente la realizzazione di isolamenti o risanamenti termici senza rischi di accumuli di condense interstiziali a vantaggio della vivibilità dei locali e della salubrità delle murature.

**TERMO-BI** è conforme alla UNI EN 998-1 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni " e soggetto a marcatura CE secondo la normativa vigente.

**CAMPO DI APPLICAZIONE**

**TERMO-BI** è da utilizzarsi per la realizzazione di intonaci esterni a macchina di spessore maggiore di 2 cm su murature in laterizio, pietra, mattone pieno, calcestruzzo ecc. Spessori superiori ai 4 cm dovranno essere realizzati in più mani rispettando i tempi di attesa tra una mano e l'altra. Per spessori maggiori di 8 cm si consiglia la realizzazione di una rasatura armata mediante rasante TASSULLO TA01/02 e rete in fibra di vetro di grammatura maggiore di 150 g/m<sup>2</sup>.

Tale intonaco avrà la proprietà di opporsi al passaggio del calore mantenendo elevata la temperatura media della muratura e della parete interna a vantaggio del risparmio energetico e del comfort ambientale. L'utilizzo come intonaco interno dovrà essere subordinato alla verifica dell'assenza di accumuli di condensa interstiziale nella muratura.

**TERMO-BI** è applicabile anche su murature eterogenee e discontinue con o senza intonaco tradizionale.

**TERMO-BI** costituisce una valida alternativa all'isolamento termico mediante pannelli o lastre isolanti.

**PREPARAZIONE DELL'IMPASTO**

**TERMO-BI** si prepara miscelandolo solo ed esclusivamente con acqua, in ragione di circa 10 litri /sacco.

La preparazione dell'impasto deve essere effettuata in automatico mediante macchina intonacatrice che provveda al dosaggio dell'acqua di impasto ed al pompaggio/applicazione del materiale impastato in parete.

**APPLICAZIONE**

**TERMO-BI** va applicato mediante macchina intonacatrice per intonaco pronto e lavorato in parete mediante staggia a coltello. Si consiglia di limitare la lavorazione del materiale in parete onde evitare l'eccessiva compattazione dell'impasto.

**TERMO-BI** va rifinito, dopo adeguato periodo di maturazione, mediante rasante TASSULLO TA01/02 che potrà essere successivamente tinteggiato o rifinito mediante Finitura Colorata TASSULLO o altra finitura minerale in pasta o polvere.

**AVVERTENZE**

Preparazione del supporto: **TERMO-BI** va applicato su supporti consistenti, puliti, privi di polvere, efflorescenze saline, oli, disarmanti, muffe ed altro materiale organico. Nel caso di intonaci tradizionali assicurarsi della consistenza ed adesione dell'intonaco alla muratura e, in caso di intonaci fessurati, della stabilità delle cavillature prima dell'intervento di intonacatura.

Supporti poco assorbenti: l'applicazione su calcestruzzo o su supporti particolarmente lisci, con bassa o nulla capacità di assorbimento d'acqua deve essere fatta dopo la stesura di rasante TASSULLO TA02 o TA04 (da applicare rispettivamente a macchina o a mano) come rinzafo ponte di aderenza.

Supporti bagnati: non applicare su supporti umidi, impregnati di acqua o dove questa possa venire in contatto prolungato del materiale nella prima settimana dall'applicazione.

**TASSULLO MATERIALI S.p.A.**

via Nazionale 157, 38010 Tassullo (TN)

Tel: 0463/662100 Fax: 0463/662138

www.tassullo.com - areatecnica@tassullo.it



L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La TASSULLO MATERIALI S.p.A. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici rinortati.

# TERMO-BI

## AVVERTENZE

**Protezione dal gelo:** non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il prodotto dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione; è sconsigliato l'uso di additivi anticongelanti che potrebbero pregiudicare la lavorabilità e le caratteristiche finali del prodotto.

**Alte temperature/supporti assorbenti:** in presenza di elevate temperature o di supporti molto assorbenti adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto.

**Conservazione:** 12 mesi in confezione originale integra ed in luogo asciutto.

## DATI E CARATTERISTICHE

### Compatibilità ambientale

**Natura del prodotto:** inorganica


**Tipologia di inerte utilizzato:** naturale inorganico, leggero minerale

**Contenuto in riciclati:** 25,4 % in peso

**Smaltimento:** in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

**VOC:** TVOC < 2 µg/m<sup>3</sup> (classificazione GEV Ecodecode EC1)

### Certificazione LEED

 <b>TERMO-BI</b> contribuisce all'ottenimento dei crediti LEED per le seguenti aree	Materiali e Risorse (MR)		Qualità Ambientale Interna (QI)	Energia e Atmosfera (EA)
	<b>MR credito 5</b> (materiali regionali) fino a 2 punti	<b>MR credito 4</b> (contenuto di riciclato) fino a 2 punti	<b>QI credito 4.1</b> (materiali basso emissivi) 1 punto	<b>EA prerequisito 2</b> (Prestazioni energetiche minime)

### Conformità CE

Conforme alla UNI EN 998-1

### DATI TECNICI

<b>Granulometria (UNI EN 1015-1)</b>	da 0 a 3 mm
<b>Acqua d'impasto</b>	0,7 l/Kg (ca. 9 l/sacco)
<b>Spessore di applicazione</b>	> 2 cm
<b>Massa volumica (UNI EN 1015-10)</b>	375 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Resa</b>	ca. 4 Kg/(m <sup>2</sup> x cm)
<b>Conducibilità termica (EN 12667)</b>	Classe T1 λ = 0,091 W/(m x °K)
<b>Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233)</b>	μ = 5
<b>pH</b>	> 10,5
<b>Classe di reazione al fuoco</b>	A1

I dati tecnici sono stati ottenuti da una malta preparata in laboratorio mediante miscelazione con miscelatore conforme alla EN 196-1 per 15 secondi a bassa velocità seguiti da 5 secondi di miscelazione a velocità elevata.

### FORNITURA

In sacchi da 13 kg.

### VOCE DI CAPITOLATO

Intonaco termoisolante a base di calce idraulica naturale BIO-E classificata NHL5 in riferimento alla UNI EN 459-1, perlitici e silici espanse selezionate tipo *TASSULLO TERMO-BI*, di massa volumica pari a 375 Kg/m<sup>3</sup>, di conducibilità termica pari a 0,091 W/(m x °K) (classificazione classe T1 secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 5, pH > 10,5 e di classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di intonaci termoisolanti traspiranti di spessore superiore ai 2 cm su murature in pietra, in laterizio, in mattone pieno, su intonaci esistenti purché consistenti e ben aggrappati. Tali intonaci dovranno essere rifiniti, dopo adeguato periodo di maturazione, mediante rasante TASSULLO tipo TA01/02 e successiva finitura minerale o pittura.

#### TASSULLO MATERIALI S.p.A.

via Nazionale 157, 38010 Tassullo (TN)

Tel: 0463/662100 Fax: 0463/662138

www.tassullo.com - areatecnica@tassullo.it



L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La TASSULLO MATERIALI S.p.A. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.